

Бондарчук А.О.,  
Здобувач вищої освіти освітнього ступеня «магістр»  
спеціальності 101 «Екологія»  
к.с.-г.н., доц., Курбет Т.В.  
доцент кафедри екології  
Державний університет «Житомирська політехніка»

## ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ НА АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ФІЛІЇ «ІРШАНСЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» АТ «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»

Забруднення атмосферного повітря являє собою серйозну глобальну екологічну проблему, разом з тим воно негативно позначається на природному навколишньому середовищі та, як наслідок, – на здоров'ї людини, що перетворюється в проблеми, які важко вирішити. Одним з основних джерел забруднення атмосферного повітря у Житомирській області є гірничовидобувна промисловість, яка має потужний гірничодобувний ресурс, завдяки багатим запасам корисних копалин мінерального походження у високих концентраціях та безпосередній близькості один біля одного. Філія "Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат" АТ "Об'єднана гірничо-хімічна компанія" є одним з найпотужніших гірничодобувних підприємств України, тому є актуальним об'єктом екологічної оцінки впливу на атмосферне повітря.

Основу філії «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія» складають кар'єри із видобутку титану, будівельного та блочного декоративного каменю, але основний вплив на атмосферне повітря відбувається за рахунок викидів забруднюючих речовин від роботи транспорту та механізмів на кар'єрі. Сумарні викиди в цілому по об'єкту складають 709,9549 т/рік з урахуванням річних викидів парникових газів від гірничого транспорту, фонові концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери в даному районі має наступні значення, які представлені у таблиці 1.

Таблиця 1

### Фонові концентрації забруднюючих речовин

Забруднююча речовина	Концентрація речовини, мг/м <sup>3</sup>
Діоксид азоту	0,0080
Діоксид сірки	0,0200
Оксид вуглецю	0,08
Завислі речовини	0,05

У кар'єрі при виконанні технологічних процесів відбуваються викиди забруднюючих речовини від гірничої техніки, такої як бульдозери, трубоукладачі, трактори та інші, викидами являються продукти згорання дизельного пального та бензину. Парникові гази від спалення дизельного пального та бензину становлять 681,348 т/рік, кількість річних викидів продуктів згорання палива від технологічного обладнання наведена у таблиці 2.

Таблиця 2

### Викиди від продуктів згорання гірничої техніки

Забруднююча речовина	Кількість річних викидів, т/рік	
	Дизельне паливо	Бензин
Оксид вуглецю	11,18819	2,452778
Вуглеводні	1,681319	0,429459
Двооксид азоту	6,146293	0,153147
Сажа	1,427885	-
Сірчистий газ	0,885989	0,008103
Бензапірен	0,006181	-

Отже, джерелами утворення забруднюючих речовин атмосферного повітря на досліджуваному підприємстві є гірничовидобувне обладнання та ремонтна техніка. Основними забруднювачами к району планованої діяльності є суспендовані частки недиференційовані за вмістом, токсичні речовини, що утворюються при пересуванні по кар'єру від гірничо-видобувної техніки, та викиди від продуктів згорання гірничої техніки. Варто зазначити, що при цьому величини концентрацій забруднюючих речовин в повітрі у межах санітарно-захисної зони та на території найближчих до кар'єру населених пунктів не перевищують нормативних значень.